

**(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG**

**(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro**



PCT

**(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Februar 2005 (24.02.2005)**

**(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/016965 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷:** C07K 14/705, A61P 9/06
- (21) Internationales Aktenzeichen:** PCT/EP2004/007364
- (22) Internationales Anmeldedatum:** 6. Juli 2004 (06.07.2004)
- (25) Einreichungssprache:** Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache:** Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:**
103 32 685.5 18. Juli 2003 (18.07.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US):** BAYER HEALTHCARE AG [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).
- (72) Erfinder; und**
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US):** ELLINGHAUS, Peter [DE/DE]; Ausblick 100, 42113 Wuppertal (DE). MÜNTER, Klaus [DE/DE]; Memeler Str. 54, 42489 Wülfrath (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter:** BAYER HEALTHCARE AG; Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart):** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CI, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GB, GM, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PI, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

WO 2005/016965 A1

(54) Title: MODULATORS OF THE POTASSIUM CHANNELS TWIK-1, TASK-1, GIRK1, SK2 OR PCN1, USED TO TREAT ARRHYTHMIA, CORONARY HEART DISEASE OR HYPERTENSION

(54) Bezeichnung: MODULATOREN DER KALIUMKANÄLE TWIK-1, TASK-1, GIRK1, SK2 ODER PCN1 ZUR BEHANDLUNG VON ARRHYTHMIEN, KORONAREN HERZKRANKHEITEN ODER BLUTHOCHDRUCK

(57) Abstract: The invention relates to the use of modulators of the potassium channels TWIK-1, TASK-1, GIRK1 SK2 and PCN1 in the production of a medicament for the treatment and/or prophylaxis of cardiac dysrhythmia (arrhythmia), coronary heart disease and hypertension.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft die Verwendung von Modulatoren der Kaliumkanäle TWIK-1, TASK-1, GIRK1 SK2 und PCN1 zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung und/oder Prophylaxe von Herzrhythmusstörungen (Arrhythmien), koronaren Herzkrankheiten, sowie Bluthochdruck.